Flash Notes

Forensic | Wounds |Chapter 6

Cut &contused wounds

- الCut wound الdefinition بتاعها:

This is a wound caused by drawing the edge of a sharp instrument on the skin. أو الجرح اللي سببه sharp weapon.

يبقى لما حد يسألك آخر السنة ايه الإصابات أو الwounds اللي سببها sharp instrument هم اثنين: لو عملت drawing يبقى cut wound، لو عملت forcing يبقى stab wound خلاص. فأهم كلمة هنا إن ألاقي sharp object.

- الcontused wound بقى اللي هو ايه؟ المرة دي انت ماسك حاجة blunt كدا روحت نازل بها على الجلد.

- امبارح أخذنا حاجة اسمها contusion اللي هي الbruises، قلنا الbruises دي شكلها ايه؟ لما أضرب واحد بحاجة blunt بس blunt خفيف (شاكوش صغير كدا) تنزل على الجلد، هي دي الbruises.

- انما لو ضربت واحد بآلة ثقيلة كدا لكنها heavy بردو blunt لكن ثقيلة لدرجة إنها لما نزلت على الجلد راحت قاطعة الجلد.
لو الجلد اتقطع مبقاش اسمها contusion بقى زي امبارح، لأ بقى اسمها contused، الفرق بين contusion بتاعت امبارح وcontused هو الجلد، لو الجلد سليم، الدم يتجمع تحته، إذاً دي كدمة contusion، إنما لو الجلد اتقطع دي معناها contused، جرح رضى اللي احنا هنتكلم عليه دلوقتي.

- عشان كدا لما حد يقولك يعني ايه contused wound؟

أهم كلمة لازم تقولها tearing or ruptured skin، لو الجلد ماتقطعش ميبقاش اسمها contused wound اسمه contusion بس خلاص، يبقى دا Tearing of the skin due to trauma with a heavy blunt object، لو blunt بس تعمل contusion انما حاجة ثقيلة لأ بقى دي ممكن تقطع الجلد، خلاص يبقى ده الdefinition بتاع كل واحد فيهم.

- ندخل بقى عالكلام المهم اللي يبدأ يتحفظ بقى. المقارنة بين الcut والcontused من الحاجات المهمة أوي وبتتسأل كتير أوي، لازم ابقى عارف صفات كل واحدة.
أول صفة تميز الجرح القطعي اللي هو الجرح المنتظم اللي ماسك سكينة أو مشرط جراحي يروح ماشي به عالجلد شكله منتظم، انما الcontused دي حاجة irregular، ماسك حاجة blunt كدا وضربت بها.

VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM

edge -1

بعد كدا نبدأ بأول صفة اللي هي الحواف الedge بتاعت الcut wound شكلها regular انما الحواف بتاعت الcontused wound شكلها irregular، دا الفرق الاساسي. لكن هل دائما الجرح القطعي حوافه شكلها regular؟ هل ممكن يبقى جرح قطعي استعملت آلة حادة وطلعت ال wound شكلها irregular ؟ أه طبعا. ازاي إن شاء الله ؟

- لو كان الآلة نفسها irregular او الجلد irregular. ازاي يعني؟

لو الالة حادة لكنها irregular زي الbroken glass، الخناقات بتاعت البارات اللي قاعدين عالبار يشربوا ويتخانقوا مع بعض، يروح كاسر الإزاز وضارب بيها، دى sharp instrument لكنها تعمل جرح irregular.

لو الجلد نفسه irregular زي ايه ؟ لو كان مثلا corrugated skin زي مثلا في حالات الذبح أعوذ بالله cut throat، طبعا اللي بيتدبح بيقاوم دائما ازاي؟ by lowering the head، ف جلد الرقبة كدا يبقى corrugated. هي آلة حادة وكل حاجة لكن لما تيجي تفرد الجرح تلاقي شكله irregular.

عارفين سوزان تميم اللي هي اللبنانية اللي اتقتلت، المفروض إنها اتقتلت بسكينة حادة، لكن طبيب الطب الشرعي كان كاتب ايه؟ إن حواف الجرح غير منتظمة، محامي المتهم بقى كان فريد الديب أخذ 30 مليون جنيه اتعاب المحاماه بتاعته، كتب قال ايه بس الجرح irregular والسلاح اللي انتو مسكتوه مع المتهم سلاح حاد، يبقى مش دا اللي عمل دا، إذا المتهم بتاعي بريء! ترد عليه تقوله لأ حتى لو السلاح مش irregular لكن الجلد هنا corrugated وبالتالي دا ممكن يبقى شكله irregular.

يبقى القاعدة تقول إن الedges بتاعت الcut wound دائما regular ماعدا فى حالتين، لو كان السلاح نفسه irregular أو الجلد نفسه irregular زى الcorrugated skin بتاع الneck والaxella.

-طب الcontused wound ضربت واحد بحاجة blunt شومة أو طوبة كدا رحت نازل ضربته بها، المفروض إن شكلها irregular حواف غير منتظمة ماعدا قلناها امبارح امتى تضرب واحد بشومة ورغم كدا حوافها regular؟

لما يكون skin stretched over bone، الجلد في المكان دا حلو أوي لإنه مدعوم مسنود بالعظم اللي تحته، دا حتى لو ضربت واحد بشومة على دماغه تبص عالجرح تلاقيه regular، الجلد حتى لما يتقطع يكون متماسك شكله منتظم، يبقى الcontused wound دائما irregular edge←except← if stretched over bone زى الscalp الحتة اللى تحتها عظم.

bridges across edge -2

الصفة الثانية اللي بتميز كل واحد منهم حاجة لها علاقة بالedge برده، حاجة اسمها bridges across edge دي من الحاجات المهمة أوي، ايه الbridges دي؟ لو انت ماسك سكينة ومشيت بيها على الجلد كدا هتقطع كل الnerves والfacia والtendons تتقطع تماما، لكن لو ضربته بحاجة blunt كدا تعمل crush هتلاقي بعض الحاجات معدية، فلو انت عندك جرح فى المكان دا وأنا مش عارف هو cut ولا contused، اسهل حاجة اعمل ايه؟ ابعد الحواف عن بعضها كدا، بصوا المنظر دا بعدت الحواف عن بعضها لاقيت حاجات رفيعة معدية كدا nerves و fascia، تحلف ساعتها إن الراجل دا اتضرب بشومة مش بسكينة يبقى دا contused wound لأن فيه tissue bridges حاجات كدا معدية، دي بيسموها

tissue bridges على طول contused wound. يبقى من الصفات المهمة جدا اسمها tissue bridges تميزه.

عشان كدا بقى مين منهم الجرح اللي بيعمل gaping وتلاقي الحواف بعيدة عن بعضها؟ طبعا الcut لأن مفيش أي حاجة رابطة بين الحواف وبعضها، خصوصا بقى لو كان قطع في عضلة ماشية بالطول رحت قاطعها بالعرض زي الcut throat لو ذبحت واحد. اكبر gaping هتشوفه في حياتك هو بتاع cut throat تلاقي الupper edge بتاعت الجرح موجودة عند ذقنه والlower edge هنا عند الsternum. Gaping رهيب لأن انت قاطعت عضلة اللي هي ماشية بالطول sternomastoid قاطعتها بالعرض فعملت retraction رهيب.

- خلاص الcontused wound مايعملش الgaping دا لأن فيه tissue bridges تفضل ماسكة الedge في بعضها. يبقى الgaping دا بيميز الcut مش الcontused wound.

3- abrasions & bruises

الصفة الثالثة اللي بعد كدا اللي حاتم قال عليها اللي احنا قلناها قبل كدا يوم ما بأغلب بقى أبص حوالين الedge لو مضروب بآلة حادة الاقي الedge نظيفة تماما مافيش ولا bruises ولا abrasions انما لو مضروب بحاجة blunt هتلاقي فيه جرح في النص وفيه حواليه abrasions وbruises. بص كدا جرح أهو وفيه حاجة بني حواليه، الراجل دا اتضرب بسكينة ولا اتضرب بشومة؟ 100% شومة دا contused wound 100%. دا لو مضروب بآلة حادة بقى دا لو cut wound كنت هتلاق الedge حواليه نظيفة مافيهاش ولا abrasions ولا bruises. وجود الabrasions والbruises حولها معناها 100% فيه contused.

4-hair end

الصفة الرابعة يوم لما بتلخبط أعمل ايه؟ اروح واخد شعراية من عند الedge وأبص عليها تحت الميكروسكوب/ دا لو مضروب بآلة حادة هتلاقي الشعراية عاملة كدا __ sharply cut، إنما لو مضروب بحاجة blunt هتلاقي الشعراية crushed. هتلاقيها مهروسة

- يبقى اول 4 صفات تفرق بين الcut والcontused كلهم ليهم علاقة بالedge. الedge نفسها نمرا 1 والbridge across the edge نمرة 2 والabrasions around edge نمرة 3 والhair at the edge نمرة 4.

5- bleeding

الصفة الخامسة يقولك ايه bleeding، تفتكر مين اللي بينزف اكتر الcut ولا الcontused؟ طبعا الcut الجرح القطعي، دانت قطعت الartery تماما، انما الcontused ممكن الartery مايتقطعش دانت هرسته crushing. الناس المغفلين اللي بينتحروا اللي بيعملوا cut wrist دا مغفل، دا بيموت ليه ؟ دا نزيف رهيب، قطع الradial artery طبعا bleeding فظيع، الناس الاكتر غباء اللي بينتحروا كدا cut throat طبعا يروح واقف قدام المراية شادد الجلد ويروح ذابح نفسه، دا بيموت من ايه غالبا؟ بيروح قاطع الcarotid artery هتلاقي نزيف رهيب، هتلاقي المراية قدامه غرقانة دم. دي أغبى طريقة في العالم.

الانتحار الشيك يختار painless يا إما CO أو زي مارلين مونرو ضاربة كام حباية منومة مع كاسين خمرا synergistic effect.

sepsis-6

- الصفة اللي بعد كدا sepsis، مين فيهم اللي بيعمل infection اكتر؟ طبعا الcut wound نظيف، دا بتاع الجراحة وminimal tissue destruction، الخلايا اللي تتكسر قليلة جدا، وبالتالي صعب أوي يعمل infection، انما التاني دا marked tissue destruction خلايا كثيرة بتتكسر وفيه foreign body جوا وdirty فالinfection هنا اكتر بكتير. يبقى الcut يموت من الhaemorrhage، والcontused يعمل sepsis وinfection.

healing-7

بعد كدا الhealing طبعا الcut يعمل thin scar healing رفيع كدا اسمه primary intention أما التاني thick ugly scar يسموه 2ry intention.

- السبع فروقات بالعدد 4 ليهم علاقة بالedge وثلاثة بال complications: sepsis, bleeding, "haemorrhage".

عشان خاطري لما تيجي تتكلم عن الcut wound اخر صفة لازم تكتبها أهم صفة ممكن تميز ال cut wound هي دي ← "more long than deep" مانا زي ما قلت ليكوا الآلة الحادة اللي هي السكينة لما اضرب بيها واحد اضربه ازاي؟ يا إما اروح ساحبها كدا أعلم عليه دا الcut wound جرح قطعي more long than deep، يا إما اعمل forcing ودا الstab wound هنقوله كمان شوية وده more deep than long.

بعد كده يبدأ يكلمني عن بعض الأنواع special parity أنواع خاصه كده تستحق ذكر خاص من الcontusedوcut

Varieties of incised wound

1- ال cut فيه أنواع غريبه منها hesitation marks أوليها اسم تاني tentative wound -الجروح الترددية-اي واحد بينتحر مهما كان قلبه جامد عمره ماهيقف قدام المرايه ويدبح نفسه من مره واحده وانما هتلاقيه من الخوف والتردد بيعمل Multiple Superficial Parallel Wound لحد مايستجمع اعصابه ويعمل ال deep wound وينتحر.

لو حد سالك عن صفه واحده بتميز ال **Suicidal Wound** على طول تقول ال **Hesitation marks** وتوصفهاله ..

2- في جرح تاني برده مميز وغريب اسمه Defensive Wound جروح دفاعية

فاذا كان كلمة **hesitation wound** تساوي **suicidal** يبقا كلمة **defensive wound** تساوي على طول ال **homicidal**

يعني النوع ده لو شفته تحلف ان الشخص ده اتقتل بحيث ان مثلا لو واحد هيتقتل بسكينه مثلا بيحاول يدافع عن نفسه ويمسك السكينه دي والتاني يسحبه من ايده فبتلاقي عنده جروح شكلها مميز جدا في

ايده وفي صوابعه –فلو شفتها اذا الشخص ده اتقتل حتى لو لاقيت السلاح في ايد المقتول لان كده يبقا القاتل حاطط السلاح في ايد المقتول علشان تفتكره انتحر وهو اتقتل.

Sub-Types of contused wound

في انواع غريبه تاني من الـ contused wound زيمثلا Flab Wound و Avulsion Woundايه الفرق بينهما

1- الـFlab

الجلد انفصل لكن في حته ماسكهلكن الـ Avulsion الجلد اتخلع خالص.
الـ Flab بيحصل في المصانع اللي بيشتغل فيها النساء وشعرهم طويل ومش متغطيزي ايام الثوره الصناعيه في اوروبا زمان، فكان ممكن يدخل في سير ماكينه شغالة -Revolving of Machine- والسير ده يسحب فروة راسها كلها فتنفصل الـ SCALP كلها ماعدا من ورا ماسكه بـ Pedicleلذلك دلوقتي في قوانين الأمن الصناعي لازم الست تلبس خوذة.

2- طيب ايه الـAvulsion؟

ده الجلد اتخلع خالص وده اشهر طريقه تعمله الـ Grinding compressionبمعنى ان عربيه تقيله نقل مثلا ماشيه بسرعه جدا داست مثلا على أيد أو رجل حد، فتطحن بسرعتها وقوتها وتفصل حته من الجلد.

3- في نوع تاني تعبان عمره مابيتسالاسمهCrushed Woundده مثلا لو عربيه اتقلبت على رجل واحد او مبنى وقع على رجله مثلا فممكن يؤدي الى Amputationوده مش مهم مابيتسالش

4- في نوع رابع بقا بيتسألكتير اسمه Split(cut-contused)
ده بيجمع بين صفات الـ cut والـ contused طيب بييجي ازاي؟
لما حد بيتضرب بآلة heavy edgedتقلها يعمل contused وليها حافه تعمل cutزي الفاس بتاع الفلاحين بينزل يعمل جرح تبص عليه ماتعرفش هو cutولا contused واخد من صفات الاتنين فتلاقي الحافه مش منتظمه(irregular edge)وفي نفس الوقت مافيش حولها abrasion ولا bruises

بعد ماخلصنا المقارنه بين الـ cut وcontusedفيسبع نقط.

النقطه اللى بعد كده ازاى تعرف Age of cut wound

هييجي يقولك جاري ضربني بماطوه امبارح في وشي مثلا، تبص على الجرح تقوله انت كذاب عرفت ازاي انه كذاب وان الضربه مش امبارح؟
طبعا الحته دي مهمه اربع نجوم****-كل اعمار الجروح مهمه جدا-
هنا الارقام كتيره بس سهله جدًا

- اولا يقولك اول 12ساعه (edge: swollen and red)يعني لو لاقيتها حمرا ومنتفخه وقالك اتضربت امبارح يبقا مظبوط كلامه

وبعد كده هنحفظهم ازاي؟

(5×2)يساوي 10دول ايام

و (3+3)يساوي -3،6اسابيع وبعد كده شهوور-ودول بشوفهم بعيني–

- يعني بعد يوم ونص او يومين تبتدي تعمل growth of new blood vessel بتستعد للhealing ودي بتاع الباثولوجي بيقولي عليها
- بعد 5ايام تبتدي الnew vessels اللي اتكونت يحصلها obliterationتبتدي تقفل وتتحول الي fibrous tissue
- وبعد ال 10ايام ←healing by primary intensionيتكون بقا thin scar
- وبعد كده 3+3يساوي 6
  دي المراحل اللي انا بشوفها بعيني بتاعت الscar اللي اتكونت
  - ال 3اسابيع تكون ال scar red وبعد ال 3
  - التانيه ال 3شهور Scar is coppery brown
  - وبعد 6شهور بقا pale and invisible

  ممكن ماتشفهوش خالص يبقا اللي عامل عمليه تيجي تبص عليه بعد 6شهور تلاقي ال scarمش باينة

أهميه الكلام دا لازم هتتسألوا فيه في الامتحان احنا السنه دي الماده بتاعتنا عليها 200درجه هنمتحن خلال الراوند 70وفي اخرالسنه 130

10درجات شوك و5 Activities

واخر الراوند عليه 25 درجه وده عباره عن caseصغيره وشويه حاجات short و 5اسئله true and falseكل واحد true و false عليها درجتين، نص درجه على العلامه ودرجه ونص على ال explanation

30درجه عملي واخر السنه 130درجه (100 نظري و 30شفوي)والشفوي لجنتين واحده forensic وواحده toxoوكل واحده 15

وال 100بتوع النظري عباره عن 70 short and cases

و matching MCQ ال30 matchingبيعتمد غالبا على اسئلة age

مثلا

← Abrasion covered with dry scarيبقى 3 days

← Bruises showing green discolorationيبقى 5 ايام

← Scar of cut wound showing red colorيبقى 3اسابيع

Incised wound with red swollen edge ←يبقى 12ساعه

Healing of cut wound by primary intension←يبقى 10ايام

← Copper brownيبقى 3شهور.

عموما كل ارقام ال death , wound

مهمه مهمه

STAP Wound

Definition:

stab wound are→ caused by forcing a sharp pointed object into the body e.g.: knife or dagger .

بس خلو بالكو السلاح اللي يدل على ال stab wounds لازم يكون فيو صفتين sharp + pointed لازم يكون مدبب كدا عشان يدخل الجسم لو كان pointed بس وليس sharp يعمل حاجه تانية غير ال stab هنشوف دلوقتي .

زي ايه السلاح الي بيكون sharp & pointed هما اتنين مشهورين السكينه والخنجر , ايه الفرق بينهم ؟ السكين ليها one sharp edge تقطع بيه الأكل اما الناحية التانيه مش sharp لما اضرب واحد بل knife يعمله جرح فيه triangle in shape→one acute angle مكان الحته ال sharp , اما الخنجر حاد من ناحيتين فلما اضرب واحد بال dagger يعمل حاجه اسمها spindle shape او 2acute angles , واحد triangle woundوالتانية spindle wound or 3### أو ببساطه شديدة one acute angleوالتانية 2 acute angles دا بنسبة لل stab wound.

طب السؤال المهم اوي بقي ايه هي الصفات بتاعة ال stab wound " characters "؟

Characters of stab wounds

طبعا أهم الصفات هي ايه ؟

1- regular edgesزي ال cut wound, ال stab wound هالنسيل السكينه و هبص عليه متباقاش عارف هوا stab or cut لانه شكله منتظم regular ,

2-الفرق بينهم ان الmore longer than deeper→ cut ,يعني اجيب حاجه broad ادخلها جوا الجرح لقيته دخل اوي يعني انه deeperاكتر من long دا stab لو مدخلش يعنيlong اكتر من انه deep دا يبقى cut wound

اول صفتين لازم ابدا فيهم دول ال are deep &regular→ edge

3- لما اخدنا ال cut wound قلنا اخطر حاجه فيها انها بتموت ليه؟Hemorrhage ليه ؟

لان ال artery بتتقطع مش كدا طب ال stab بيموت ازاي ؟!

محدش يقولي hemorrhage, ال stab بيموت بال hemorrhage صح وال shock صح كل دا صح بس متبدأش بيهم , اول سبب للوفاة هو Injury Of Vital Organ

يبقى هنا خطورته very dangerous بيموت due to internal injury ثم hemorrhage, sepsis

ورص بقى اللي انت عايزه .... اي حاجه بعد كدا

4- اهم صفه تتسأل في الأمتحان ع طول هذا ال stab wound الطعنه بتديني فكرة عن ال weapon اعرف منها السلاح ومواصفاته ازاي ...

- لو كان → one acute angle تبقى knife اما لو 2 acute angle يبقىdagger , ادي اول حاجه تديني فكرة تثبت ان ال stab wound يديني فكرة عن شكل السلاح.

- تاني حاجه تثبت لما اضرب واحد سكينه كدا بعدما اشيل السكينه هل طول الجرح يساوي عرض السلاح ولا اكتر ولا اقل، التلت احتمالأت موجودين ممكن يبقى قده أول ما أشيل السلاح، الجلد يعمل retraction يلف على بعضه تلاقيه shorter وممكن القاتل لما يضرب كدا طبعا عايز يشيل السلاح بتاعه عشان يخفيه مش عارف يشيله فبيعمل ايه ؟ Widening يروح موسع الجرح عشان يقدره يشيله .
  التلت احتمالأت موجوين الكتاب كتب قده او اقل منه بس لا دا ممكن يبقى اكبر منه كمان يبقى حمي بالنار .

The length of the wound equal the weight of the weapon لكن ممكن يكون shorter or longer.

- المعلومه التانيه : ياما ناس طلعو براءة بالحاجات دي تلاقي الجثة ةالطبيب الشرعي كاتب ان طول الجرح 20cm والشرطة كاتبه في المحضر لقدوجدنا مع المتهم سلاح عرضه 3cm ينفع المحامي بتاع المتهم يطلعه براءة لان القاضي مش فاهم forensic
  لحد دلوقتي السؤال يقول ايه ؟
  stab wound gave idea about the weapon ؟
  - أول مثال بتاع 1 or 2 acute angle, فكرة تنين من طول الجرح ممكن اعرف السلاح بقى شكله عامل ازاي
  - الصفه التالته اللي تبين كدا بردو لو ضربت واحد بسكينه وطلعتها هل الـ depth عمق الجرح يساوي طول السلاح ؟ لو دخل لحد الأخر
  على قد الكتاب بتاعكوا يقولك اه ان عمق الجرح = طول السلاح لو السلاح دخل للاخر .

لو لقيت stab wound وجنبيه علامة دي اسمها handle abrasion ودا معناه ان السلاح دا وصل للاخر لما تشوف العلامة دي ساعتها يبقى عمق الجرح ياسوي طول السلاح حتى لو القاتل شال السلاح وخباه , انا ببقى عارف ان القاتل استخدم سلاح طوله 15cm او10 cm على حسب العمق .

طبعا دا كلام ساذج على قدكوا تحفظوه كدا زي مهو موجود في الكتاب وخلاص (ان عمق الجح يساوي طول السلاح) لو حصلcomplete penetration نزود كلمه بس(in the presence of handle abrasion)

دا كلا ساذج اما الكلام الصح عمق الجرح غالبا بيبقى أكتر بكتير من طول السلاح طبعًا، لأن لما اضربه في البطنكدا يحصل ايه ؟ indentation بطن دخل لجوا، السلاح يوصل لحد الـ vertebral column بعدما اشيل السكين البطن ترجع لحجمها الطبيعي تيجي تقيس طول الـ wound تلاقيه عميق جدا بس الكلام دا مش عليكوا .

5- أخر نقطه تقولك ايه ممكن حاجه كمان في الـ stab wound ممكن تعرفني السلاح اللي هي ايه؟ غالبا كتير قوى عنف الضربة القاتل وهو بيشيل السلاح بتاعه تلاقي طرف السلاح اتكسر جوا الجرخ broken inside the wound كل دي امثلة اجابة للسؤال اللي قلتلكوا عليه .

السؤال يجي ازاي ? True or False \ stabe wound gave idea about the caused object
الطلبة تجاوب ازاي ؟ في اخيب طالب يقولك صح ويسكت، لا حتى الصح يتفسر لو قال صح وسكت ياخد ربع من 2 أغلب الطلبة يعملوا ايه knife : one acute angle ←(True) ويسكت وياخد 1 من 2,
الطالب المفروض يجوب ازاي ؟
يقدم كل الأمثلة او على الأقل تلاته كل مثال بنص درجة اذا حتقول True والأمثلة .

يلا بينا دي اسئلة د.دينا اختراعها اسئلة رائعة بقى السؤال يقولك ودى اللي بتجيبها في ال shock exam مش اخر السنة تقولك ايه :
a medicolegal report said that a victim was stabed 12 hours ago used right hand by a knife ?
اشرح بقى الطبيب الشرعي عرف الكلام دا ازاي؟
الأجابه عايزة تثبت > stab wound \ 12 hours ago \ with a knife غالبا بتريحك في الأمتحان و ت point الحاجات اللي هي عايزاها .
اولا : عرفنا ازاي stab woundمش cut ؟ من صفتين regular edge and more deep than long
ثانيا : اعرف ازاي انها knife ؟ لانه one acute angle
تالتا: اعرف ازاي انها 12 hours
هنا في الحته دي لما السؤال جالهم 90% من الدفعه خدو صفر ليه ؟ قال ازاي عرفت ان الجرح بقاله 12 ساعه مقالش ازاي عرفت ان الراجل دا ميت بقاله 12 ساعه 10% من الدفعه بس هما الي جابوها
اعرف الأجابة ازاي ؟! 12 ساعه يبقى الجزء دا كل الدفع كانت كاتبه 12 ساعه لان ال rigor mortis completeوال fixed+ complete→hypostasis , الcooling مش عارف عامل ازاي ايه العك دا !!
الجرح بقاله 12 ساعه لانهred +edge swollen
دا بنسبه للسؤالدا الغلطة دي لازم تاخد بالكو منها لان زمايلكوا في سنتين غلطوا والدفعه اللي بعدها غلطت نفس الغلطه سنتين ورا بعض نفس الغلطة

طب يلا بصوا بقى لسؤال الدور التاني final exam 2014 سؤال عليه 4 درجات و 4 درجات دي اكبر درجه في الأمتحان معندناش اسئلة تاخد اكتر من 4 درجات السؤال بيقول ...
Discuss how the wound shape can tell about the caused object?
اسمع الshape بتاع الabrasionوال bruises كان سؤال اعمق كان طويل جدًا، 4 درجات معناه صفحة ونص صفحتين من الكتاب، فانت تقول امثلة للshaped abrasion وامثلة لل shaped bruisesوالحته بتاعت ال stab wound
اقولكو انتو بتغلطوازاي ؟ تكتبوا تلت صفحات shpe of abresion& shaped bruisis وتيجي على ال stab wound مبتلحقوش تروحو سايبينها للاخر ترجعولها بعد كدا تلاقي نفسك جبت 3 من 4 والناصح يعمل من ال shaped abresion & bruisis ومثالين لكل واحد وال shaped stab wound ومثالين
بردو .. عندنا بنهتم بالعناوين اوي ايه الي مكتوب جوا محدش بيقرأها كل واحد بيصحح 600 كراس في يوم اصححهم امتى وانا ورايا مصيف ! العناوين اهم حاجه تكون مستوفاة

Sub-Types of stab wounds

بعد كدا في بعض الأنواع من الstab wound التي تستحق ذكر خاص

1- في نوع اسمه **trans fixing wound**

trans يعني يعديو fixing يعني يثبت، كأنك ثبت واحد من ايده بمسمار

معناها ←wound passing from one side of a limb to the other or connecting 2 internal cavities or 2 organ

زي مثلا طعنه سكين في الحته بين ال bronchus وجمبيها ال pulmonary veinاللي يرجع على ال heart ضرب سكينه توصلهم الأتنين ببعض ، الbronchusوال pulmonary vein, الهوا يروح داخل من هنا لهنا يرجه ال heart يعمل air embolism

2- نوع تاني **punctured wound**: احنا قولنا ال stab woundالعادي سببه ايه ؟

سلاح من صفتين sharp & pointed لو كان pointed بس لكن مش sharp واحد اتضرب بالموس او بالسيخ skewerكل ادا يعمل جرح اسمه puncture wound الجرح ياخد نفس ال shaped instrument لو مثلث او مربع وهكذا

3- في حاجة ثالثة اسمها **perforating wound** مش مهم أوي، ده لو الجرح نفذ للcavity الstomach مش مهم مش بيتسأل.

سؤال من 3 سنين لدكتورة دينا سؤال كان عجيب عبقري

Enumerate 3 injuries with inlet & exit?← ليه مدخل ومخرج.

1) ده جه لأقوى دفعة في الكلية كل الدفعة جاوبوا ال firearms

2) وبعضهم القلة قالك الكهرباء، برضه الelectrocution الكهربا تدخل الجسم وتخرج من الرجل.

3) اتنين أو ثلاثة من الدفعة بس جاوبوها وقالوا transfixing wound ، الأول والتاني على الدفعة.

Defensive Wounds

بعد كده Defensive injuryايه ده؟

مجموعة من الجروح التي تدل على واحد يدافع عن نفسه،

- يدافع ازاي ؟ لو بتضرب بشومة مثلا ← يصدها بإيده : ايده مليانة Abrasion & bruisesوممكن Fracture of bones

- لو بيتضرب kick شلوط الmales تدافع عن الgenital organ فيعمل رجليه كده. فبلاقي الthigh مثلا مليانة bruises.

- طيب لو بتضرب بسكينة يدافع عن نفسه، فيمسك السلاح يروح جاي سحبه من ايده فعامله المنظر ده.

MLI

العلامات دي لو لقيتها على واحد احلف انه homicidal لو مالقيتهاش تحلف إنه متقتلش؟

- لأ، لأنه ممكن يكون اتقتل وهو نايم أو فاقد الوعي أو by surprise مكنش واخد باله.

- defensive injury = homicidal لكن it's absent لا يساوي نفي الhomicidalلان ممكن يبقى paralised or unconsciousأو نايم حاجة كده.

إذا defensive wound الناس الشاطرة الأول معناها homicidal والvictim كان صاحي وشايف القاتل.

Fabricated wounds

في نوع تاني من الجروح اسمه Fabricated wounds المتفبرك

واحد عور نفسه باطح نفسه وجالك عشان يتهم حد تاني انه عوره، الFabricated wound يعني self-inflicted واحد معور نفسه سواء بنفسه أو يخلي حد يعوره.

The aim beyond wound fabricated

- الغرض منه انه يتهم حد تاني for revenge ينتقم من حد عشان قتل التاني وبعد ماقتله راح معور نفسه ويقول هو اللي ضربني الأول أنا كنت بدافع عن نفسي.

- أو يهرب من التجنيد، يدعّي ان البوليس عذبه، وطبعًا الشرطة بتاعتنا cute مبتعذبش حد !!!!

كل قسن شرطة هتلاقي واحد من المساجين أخصائي انه يعمل الfabricated woundويبكون معاه الجنيه الحديد جنابه مشرشرة يمسكها وبسرعة جدًا يروح عامل خطين جنب بعض نفس شكل الكورباك أو العصاية عشان يدعي إنه اتعذب وكدا.

-سنة من السنين جه سؤال ?Give an account on self-inflicted wound←

- الإجابة suicidal والfabricated، وايه هيا صفات الfabricated.

Characters

وانت قاعد في المستشفى ازاي تعرف ان اللي داخل عليك ده مفبرك الجرح ده،

1- غالبًا اللي بيفبرك جرح زي كده، دايمًا بيبقى غبي يروح شايل هدومه وعامل multiple superficial parallel lines within the reach of the hand in a superficial area حتة يقدر يوصلها بإيده في منطقة safe

2- مش هايعملها في رقبته، الغبي بيعمل ايه، بعد مايعور نفسه يروح منزل هدومه ويروح يبلغ. أنا اتضربت واتعورت، تقوله حصل امتى ده يقولك لسه دلوقتي يابيه وجيت لك عشان ابلغ، تروح انت تفحص تللاقي الهدوم سليمة ولو هو ذكي شوية يعملك كذا قطع على الملابس تيجي تبص عليها تلاقيها قطعتين وعلى جلده ثلاث جروح.

اللي بيكشف الfabricated wound هي الexamination of clothes عشان كده تشوف خناقات المناطق الشعبية قالع هدومه. بس هو بيقلعها عشان محدش يمسكه =D

3- agel بتاعت الfabricated مش ماشي مع الكلام اللي بيقوله، بيقولك النهاردة تبص تلاقي red scar يعني بقاله 3 اسابيع والقصة اللي بيحكيها مش ماشية مع الكلام اللي بيقوله، يقولك أنا اتضربت من واحد شايل سيف أو سنجة، ضربني على دماغي، تبص كده تلاقي حوالي abrasion & bruises ، لأ، ده هوا خبط نفسه في الحيطة لأن ده contused wound.

End Round 2013: 29 years old man suffer lacerated wound to the forearm, on physical examination, there was a loss of sensation over the lateral palm between

thumb and first finger?

1) عرفت منين ان عنده 29 سنة ؟

دا هناخدها في chapterالidentification الشابتر ده شابتر كبير جدًا في الكتاب، والسؤال بتاعه بيجي ازاي؟ عرفت منين ان عنده كدا سنة؟ كده يعني.

2)- how can you diagnosed the wound is lacerated or incised?

الإجابة مواصفات ال lacerated ومواصفات الincised السبع نقط الـ4 اللي في الedge والـ3 في الcomplication

3)-Is that fabricated ? justify the answer?

justify يعني اشرح ليه، طبعًا مش fabricated ده فيه nerveاتقطعتلfabricated لازم يكون superficial in safe area انما ده deep ده قطع nerve.

Mechanism of Death in wound

اتكلمنا عن الwound بأنواعها، 5 أنواع اتكلمنا عليهم، نبدأ تدخل بقى أسباب الوفاة اللي بعده ليه الواحد لما يعور ممكن يموت؟ ليه؟

في أسباب early بتموت بسرعة جدًا، نسميهم SHE

shock, hemorrhage, embolism : صدمة أو نزيف أو embolism.

embolism معناه ايه ← ان دخل foreign body في الcirculation ايه هوا الforeign body اللي ممكن يدخل؟ يا thrombus / air / fat

وفي أسباب late واحد يموت بعد أسبوع من الضربة.

الlate causes ايه هما؟ 6 بالعدد 4S و 2 abbreviation اتنين اختصارات ARDs, DIC

ماهي أسباب الوفاة بعد الwound؟

حاجات SHE← early

وحاجات 4S←late و 2 abbreviation

الكلام ده مهم واحنا في عصر الامتحانات الجديدة مفيش حاجة مباشرة أوي. ساعات يجي يقولك ايه

What are the cause of death after penetrating trauma in epigastrium?

هناخد بعد كده ان شاء الله اصابات البطن والصدر والكلام ده كله، لو انت مش مذاكر الحاجات دي ممكن تقول إما early أو late لأنهم بيتكلموا عن الin general←wound ممكن تتكلم عن أي منطقة في الجسم،

Early causes

1 - Hemorrhage

لما تتسأل عن الhemorrhage اللي بعد الwound لازم تقوله كمية الدم اللي بتفقده عشان يموت قد ايه؟ لو عورك واحد هل هيفقد 50 cc ولا 200 cc ولا قد ايه؟

- تاني حاجة لازم تعرف ال clinical picture لواحد عايش وبينزف شكله ايه؟
ولو مات هيبقى شكله ايه ؟
إذا يفقد قد ايه عشان يموت amount of blood، على حسب هوا نزيف داخلي ولا خارجي.

لو كانexternal hemorrhageبينزف برا
عشان يموت لازم يفقد 3/1 كمية الدم اللي في جسمه.يعنى 1.5-2 لتر دم.
الدم اللى فى جسمنا 7% من الوزن، فالطفل الصغير اللى وزنه 3 كجم لسه مولود تفتكروا الدم اللى جسمه دا قد ايه ؟ كله على بعضه 210 ملى يعنى مج قد كدا فالولد الصغير ده لو فقد 70 سم دم يموت

لو كان ال internal hemorrhageنزيف داخلى
لا دا بقى فى اماكن فى الجسم لو الواحد نزف 10سم بس يموت، زى ايه ؟
من جوا 10-100-200-500 سم من فوق لتحت، يعنى مثلا ال brain10cm يحصل severe compression، 100cm فى ال pleura لو جواها 100cm تمنع التنفس، ال 200cm دم حول القلب تعمل cardiac tamponade تمنع القلب يعمل diastole.
لو 500cm فى ال peritoneum بيكون fatal ليه ان شاء الله ؟ لانها تمنع ال diaphragm عن الهبوط اثناء التنفس (الارقام دى بتيجى MCQ) .

Clinical Picture

طب لو واحد بينزف تفتكروا شكله ايه ؟ الدكتور الشاطر وهو بيكشف على العيان يحط ايده على ال pulse ويقيس BP يقولك الراجل دا بينزف حتى لو هو مش شايف حاجة حتى لو نزيف داخلى، لأن ال vital sign of hemorrhage مشهورة اوى،
ال **vital sign** معناها **4** حاجات:
حاجتين باعدهم فى الدقيقة ال pulse & respiration ، وحاجتين بقيسهم ال temperature &BP ، أى حد بينزف بلاقى الحاجتين اللى بأعدهم ف الدقيقة سراع وزى قلتهم rapid weak pulse & rapid shallow respiration والحاجتين اللى بقيسهم بلاقيهم قليلين ، لازم احفظ الصورة دى بالحرف.

PMP

ال post mortem picture ازاى لو حد ميت اقول انه مات بسبب نزيف زى المغفل اللى بينتحر cut wrist عنده 3 حاجات من برا و 3 بتبان بعد التشريح
ال 3 حاجات اللى من برا blood on ground←&pale body&pale hypostasis
وال من جوا : - pale organs←
-والقلب بتاع واحد بينزف الدم عمال يقل فى جسم جدا جدا فالدم بيروح المخ عمال يقل جدا فالقلب يعصر نفسه to supply last drop of blood عمال يعصر نفسه لحد ما يعور نفسه من جوا فهتلاقى فيه من جوا مليان subendocardialhemorrhage
- كمان الspleen بتاع واحد بينزف يحاول يعمل contractionبيعمل call for blood transfusionبيعمل كانه بينقل دم داخلى

Shock -2

تانى سبب من اسباب ال←early causes of shock.shock معناها ايه ؟؟؟
لو واحد حط ايده فى الكهربا يحصله ايه ؟ electric shock، لو واحد سمع خبر حلو او وحش يغمى عليه ويحصله nervous shock يعنى ايه shock اساسا ؟؟؟
كلمة shockفى الطب كله معناها 4 كلمات ←(general failure of the circulation) سواء بالكهربا او خبر حلو او خبر وحش
طب ايه اللى يعمل general failure of circulation بعد ال wounds ، واحد اتضرب يحصل ايه ؟ يقولك ال traumatic shock حاجة من اتنين ياما primary neurogenic صدمة عصبية ياما secondary ، واحد اتضرب دلوقتى حصله صدمة بعد كذا ساعة ، ال 1ry مش بنشوفها كتير أما ال secondary بنشوفها كتير أوى ورغم كدا اللى بتتسأل فى الامتحان دايما ال 1ry.
الصدمة العصبيةبتحصل اما عن طريق ال parasympathetic system اللى هو ال vagus لو اخد ضربة فى ال trigger area ياما عن طريق ال parasympathetic سواء اتسألت على ال parasympathetic shock او ال sympathetic او ال 2ry لازم اقول 4 حاجات ←
(أسباب كل واحدة تحصل ازاى ؟ ، يموت ليه ؟ ، ال clinical picture ، وال post mortem picture)

Primary Neurogenic Shock.I

ناخدهم واحدة واحدة بسرعة كده: أول حاجة 1ry neurogenic shock

Parasympathetic shock(1

Causes

- اولا اسباب ال parasympathetic shock ايه اللى يخلى واحد اتضرب يحصله sever vagal stimuli فيعمله reflex vagal inhibit أهم سبب هو ضربة فى ال trigger area فى ال mid line اللى هيا (ال pericardium&larynx وال epigastrium وال testes) ودا أهم سبب لل parasympathetic shock
- فى سبب تانى هايف فى الكتاب وهو sudden bad/good news

Cause of death

تفتكروا يموت ليه ؟ لان ال sever vagal stimulation causes cardiac arrest، هو كل واحد ياخد ضربة هنا يموت ؟؟ دا very rare ليه ؟ لان لما ياخد ضربة ال vagus دا supply atrium فقط وليس ال ventricles مفيش اللى يوقف ال atriums ، وربنا خلق ال heart بحيث كل جزء منه ممكن يشتغل لوحده فلو ال atrium وقف تلاقى ال ventricles هو اللى بيشتغل بس بيشتغل ب rate ضعيف بس كافى انه ينقذ حياة المريض لحد ال م stimulus دا يروح .

Clinical picture

اللي أخد ضربة جامد على ال testis دا مثلا شكله ايه ؟ لازم اقول حاجتين لازم اقول ال onset يبدأ على طول ولا يتأخر شوية ؟ ونقول ال vital sign شكلها عامل ازاى ؟
دا ال Onset بتاعته← بيقع بعد قد ايه فى ساعتها يعنى لو هيموت هيموت فى ساعتها تيجى تبص مكان الضربة متلاقيش كدمات لانه مات بسرعة

طب الـ **vital sign** بتاعته← شكلها عامل ازاى لو حبيت تفحصه تفحص اثناء الـ shock، دا واحد عنده sever vagal stimulus الـ vagus دا بيبطئ كل حاجة فى الـ vital sign : BP& low respiratory ← rate &low pulselow

PMP

طب الراجل دا لو مات وحبيت افحصه الاقى شكله عامل ازاى الكتاب كاتب pale organs ليه؟
لان الـ vagus دا بيشتغل لما واحد يكون واحد بياكل مش بيحارب، اذن قاعد فى هدوء اللى بياكل دا ويهضم الدم كله يتجمع فى الحتة دى اسمها splanchnic area فتلاقى الجسم كله pale والدم كله فى المنطقة دى ودا اول نوع من الـ shock.

Sympathetic shock(2

النوع التانى الsympathetic shock دى ملهاش علاقة بالـ vagus دى ليها علاقة بالـ catecholamine لما اخد ضربة تنطلق كمية كبيرة جدا من الـ catecholamine عملت tachycardia & hypertension دا بسبب الألم الشديد، دا اللى ميستحملش دا شخص سليم دا واحد مثلا عنده old myocardial infarction إنما الشخص الطبيعى مش بيتأثر اوى .

Causes

اسباب الـ sympathetic shockهو sever pain
يطلع catecholamines تعمله tachycardia & hypertension والقلب تعبان أساسا يبدأ القلب يترعش يحصل heart failure ويموت.

Cause of death← الـ cause of death is heart failure

Clinical picture

كالعادة حاجتين: vital sign & onset.
اللى فات onset is at once والـ vital sign كله واطى .
اما الاقى دا بقى الـ ←**onset**بتاعته اتأخر شوية على ما الـ catecholamines تطلع وتعمل tachycardia & hypertension ويحصل heart failure
طب الـ←**vital sign**بتاعته شكلها ايه ؟ كله عالى .

PMP

الراجل ده لو مات وشرحناه هتلاقى شكله عكس الـ vagus تماما لانه حصله heart failure هنلاقى congested heart & congested organs.

Secondary Hematogenic OR Traumatic Shock.II

ثانيا الـ 2ry shockأكتر نوع تشوفه عمليا لكن مش بيتسأل فى الامتحان، ده بيحصل ازاى ؟؟

cause

سببه إن واحد أخد ضربة قوية جدا أو حادثة عربية فهتلاقى كمية كبيرة من الخلايا ماتت واتكسرت،

فالخلايا اللى اتكسرت بيطلع منها كمية كبيرة جدا من histamine للـ circulation فيحصل sever vasodilatation فالدم اللى فى الجسم كله اتجمع فى الـ periphery مفيش حاجة رجعت للقلب يحصل tissue anoxia على طول الـ tissue كلها مبيوصلهاش oxygen وبالتالى يموت

Clinical Picture

وبالتالى الـ clinical picture شكلها ايه **onset**← delayed عما الخلايا يطلع منها histamine←which causes vasodilatation

طب والـ**vital sign** الاولانى بتاع الـ vagus كله واطى والتانى بتاع الـ sympathetic كله عالى، طب الآخير ده دا الدم كله اتجمع فى الـ periphery ومفيش دم ماشى فى الـ circulation اكنه نزف بالظبط يبقى فيه حاجتين سراع وزى قلتهم وحاجتين قليلين.

PMP

الأولانى كان كله pale والتانى كان كله congested والتالت الـ histamine دا بتاع الارتشاح يزود الـ permeability capillary تلاقى عنده pericardial & pleural effusion&petechial hemorrhage .